

## Title (en)

Lipophilic ethers and/or esters of D-desosamine, process for their preparation and their use as antibacterial and antifungal agents.

## Title (de)

Lipophile Ether und/oder Ester von D-Desosamin, Verfahren zur Herstellung davon und ihre Verwendung als Fungizide und Bakterizide.

## Title (fr)

Ethers et/ou esters lipophiles de D-désosamine, leur procédé de préparation et leur utilisation en tant qu'agents anti-bactériens et antifongiques.

## Publication

**EP 0373072 A1 19900613 (FR)**

## Application

**EP 89403397 A 19891207**

## Priority

FR 8816067 A 19881207

## Abstract (en)

[origin: US5141929A] Ethers and/or esters of D-desosamine having the formula <IMAGE> (I) wherein n represents 0 or 1; R and R', each independently, represent linear or branched alkyl having 1-30 carbon atoms, alkenyl having 5-21 carbon atoms, cycloalkyl having 4-10 carbon atoms, cycloalkylalkyl having 5-11 carbon atoms or phenyl or arylalkyl optionally substituted; or R can represent hydrogen when n=1 and R' can represent hydrogen when n=0, the number of carbon atoms of R, R' or R+R' being equal to 9 to 33 inclusive; or R represents the aglyconic part of erythralosamine and R' represents linear or branched alkyl having 9-30 carbon atoms or alkenyl having 11-21 carbon atoms; and the alpha and beta anomers, their mixture and their salts. These compounds are usefully employed as anti-bacteria and anti-fungus agents in pharmaceutical and cosmetic compositions.

## Abstract (fr)

Ethers et/ou esters de D-désosamine répondant à la formule: <IMAGE> dans laquelle: n représente 0 ou 1, R et R', identiques ou différents, représentent un radical alkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 1 à 30 atomes de carbone, un radical alkényle ayant de 5 à 21 atomes de carbone, un radical cycloalkyle ayant de 4 à 10 atomes de carbone, un radical cycloalkylalkyle ayant de 5 à 11 atomes de carbone, un radical phényle ou arylalkyle éventuellement substitué(s), R pouvant en outre représenter un atome d'hydrogène quand n = 1 et R' pouvant représenter un atome d'hydrogène quand n = 0, le nombre des atomes de carbone de R, R' ou R + R' devant être compris entre 9 et 33 inclus, ou R représente la partie aglyconique de l'érythralosamine et R' représente dans ce cas un radical alkyle, linéaire ou ramifié ayant de 9 à 30 atomes de carbone, ou un radical alkényle ayant de 11 à 21 atomes de carbone, et les anomères  $\alpha$  et  $\beta$  et leurs mélanges ainsi que leurs sels. Utilisation en tant qu'agents anti-bactériens et antifongiques dans des compositions pharmaceutiques ou cosmétiques.

## IPC 1-7

**A61K 31/70**; **C07H 15/12**; **C07H 15/203**; **C07H 17/08**

## IPC 8 full level

**C07H 5/06** (2006.01); **A61K 8/00** (2006.01); **A61K 8/60** (2006.01); **A61K 31/70** (2006.01); **A61K 31/7008** (2006.01); **A61K 31/7024** (2006.01); **A61P 31/04** (2006.01); **A61P 31/10** (2006.01); **A61Q 19/00** (2006.01); **C07H 13/06** (2006.01); **C07H 13/08** (2006.01); **C07H 15/12** (2006.01); **C07H 15/203** (2006.01); **C07H 17/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A61P 31/04** (2018.01 - EP); **A61P 31/10** (2018.01 - EP); **C07H 15/12** (2013.01 - EP US); **C07H 15/203** (2013.01 - EP US); **C07H 17/08** (2013.01 - EP US); **Y10S 424/05** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] US 2862921 A 19581202 - BOOTH ROGER E, et al
- [Y] GB 2175303 A 19861126 - OREAL
- [A] US 3290284 A 19661206 - HOWARD NEWMAN
- [Y] ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, vol. 28, no. 1, novembre 1985, pages 630-633, American Society for Microbiology; I.O. KIBWAGE et al.: "Antibacterial activities of erythromycins A,B,C, and D and some of their derivatives"
- [Y] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 103, no. 7, 19 août 1985, page 16, résumé no. 47853r, Columbus, Ohio, US; E. SARTORI et al.: "Some erythromycin derivatives are strong inducers in rats of a cytochrome P-450 very similar to that induced by 16 alpha-pregnenolone carbonitrile", & BIOCHEM. BIOPHYS. RES. COMMUN. 1985, 128(3), 1434-9

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0373072 A1 19900613**; **EP 0373072 B1 19941026**; AT E113288 T1 19941115; CA 2004757 A1 19900607; DE 68919057 D1 19941201; DE 68919057 T2 19950524; FR 2639945 A1 19900608; FR 2639945 B1 19940325; JP 2749164 B2 19980513; JP H02218687 A 19900831; US 5141929 A 19920825

## DOCDB simple family (application)

**EP 89403397 A 19891207**; AT 89403397 T 19891207; CA 2004757 A 19891206; DE 68919057 T 19891207; FR 8816067 A 19881207; JP 31661889 A 19891207; US 44654789 A 19891206